



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.29.005.A № 42381**

**Срок действия до 01 апреля 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15,  
СВУ-20, СВХ-20, СВГ-20**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ООО "Кредо", г.Челябинск**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46597-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

**ГОСТ 8.156-83**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

**6 лет для счетчиков СВХ; 4 года для счетчиков СВУ и СВГ**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **01 апреля 2011 г. № 1548**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

**В.Н.Крутиков**

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000327

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15, СВУ-20, СВХ-20, СВГ-20

### Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15, СВУ-20, СВХ-20, СВГ-20 (далее – счетчики) предназначены для измерения объема воды в трубопроводах систем водоснабжения и тепловых сетей систем теплоснабжения на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

### Описание средства измерений

Счётчики состоят из проточной части, в которой расположена крыльчатка, счетного механизма и индикаторного устройства.

Принцип действия счетчиков основан на измерении объема протекающей воды по количеству оборотов крыльчатки.

Вода подается во входной патрубке проточной части счетчика через сетчатый фильтр, поступает на крыльчатку и выходит через выходной патрубок. Редуктор счетного механизма преобразует обороты крыльчатки в значение на индикаторном устройстве, выраженное в единицах измерения объема.

Счетчики выпускаются в шести исполнениях:

СВУ-15 – счетчик воды универсальный, 15 мм, цвет бордовый, для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °С

СВУ-20 – счетчик воды универсальный, 20 мм, цвет бордовый, для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °С;

СВХ-15 – счетчик холодной воды, 15 мм, цвет синий, для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 40) °С;

СВХ-20 – счетчик холодной воды, 20 мм, цвет синий, для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 40) °С;

СВГ-15 – счетчик горячей воды, 15 мм, цвет красный, для измерения объема воды с температурой в диапазоне 30 - 90 °С.

СВГ-20 – счетчик горячей воды, 20 мм, цвет красный, для измерения объема воды с температурой в диапазоне 30 - 90 °С.

Счетчики могут иметь импульсный выход (СВУ-15И, СВХ-15И, СВГ-15И, СВУ-20И, СВХ-20И, СВГ-20И) с весом импульса 1,10,100,1000 дм<sup>3</sup>/имп.

Счетчики могут оснащаться антимагнитным механизмом (СВУ-15А, СВХ-15А, СВГ-15А, СВУ-20А, СВХ-20А, СВГ-20А)

Счетчики выпускаются под торговыми марками «РОСКОНТРОЛЬ», «YOUNIO».



Рисунок 1 – Фото общего вида с указанием места пломбирования

### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Диаметр условного прохода, мм: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	15 20	
Метрологический класс	А	В
Минимальный расход воды $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	0,06 0,10	0,03 0,05
Переходный расход воды, $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	0,15 0,25	0,12 0,20
Номинальный расход воды, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	1,5 2,5	
Максимальный расход воды, $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	3,0 5,0	
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, % в диапазонах: от $Q_{\min}$ до $Q_t$ от $Q_t$ (включительно) до $Q_{\max}$	±5	
	±2	
Цена наименьшего деления индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	10 <sup>-4</sup>	
Емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup>	
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6	
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,5 $Q_{\min}$	
Габаритные размеры (длина □ ширина □ высота), мм, не более	165 □ 99 □ 104	
Масса, кг, не более	1,5	
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность при температуре 35 °С, %	от 5 до 50 от 84 до 106,7 до 80	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее: – для исполнений СВХ-15, СВХ-20 – для исполнений СВУ-15, СВГ-15, СВУ-20, СВГ-20	100000 70000	
Средний срок службы, лет, не менее	12	

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист формуляра типографским способом, а также на лицевую панель счетчика методом флексографии.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность поставки счетчиков

Наименование	Количество, шт	Примечание
Счетчик	1	
Монтажный комплект	1	В соответствии с заказом
Формуляр	1	

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.156-83. В перечень эталонов, применяемых при поверке, входит:

- установка поверочная расходомерная Поток ПУ-200. Диапазон расхода (0,01 – 180) м<sup>3</sup>/ч.

Пределы допускаемой относительной погрешности  $\pm 0,3\%$ .

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений содержится в ГОСТ Р 50601-93.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды крыльчатым СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15, СВУ-20, СВХ-20, СВГ-20:

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

ГОСТ 8.510-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости.

ГОСТ 8.156-83 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

При осуществлении торговли и товарообменных операций

### Изготовитель:

ООО «Кредо», 454038, г. Челябинск, ул. Сталеваров, д. 41, офис 62, тел. (351) 215-15-27, факс (351) 734-77-38, e-mail: roscontrol@mail.ru

### Испытательный центр:

ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ», 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4,

тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39, e-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации № 30005-06 от 01.09.2006

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

11 » 04

2011 г.